PRODUCTION OF FROZEN BAR FRIED CUTLET

Patent number:

JP61040742

Publication date:

1986-02-27

Inventor:

YOSHIDA TOSHIBUMI

Applicant:

PIGII SHOKUHIN KK

Classification:

- international:

A23B4/06; A23L1/31; A23L1/325

- european:

Application number:

JP19840163650 19840802

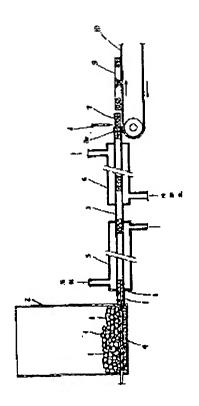
Priority number(s):

Abstract of JP61040742

PURPOSE: To mass produce frozen fried cutlets having fixed shape and weight, by thinslicing raw material meat into small massive meat pieces, binding them each other, forming them into a bar shape, cutting it in lengths, freezing the cut pieces, coating them with

butter, bread crumb, etc.

CONSTITUTION: Raw material meat is thinslicing to give the small massive meat pieces 1, which are put in the packing device 2, the small massive meat pieces 1 are heated in the pipe 3 with a small diameter by the heater 5 while being introduced into the pipe 3 with a small diameter under pressure, the small massive meat pieces 1 are bonded each other, made into the bar meat 7, the bond state is fixed while being passed through the cooler 6, and extruded from the tip 3a of the pipe 3. It is cut by the cutter 8 into a proper length, frozen, coated with butter, bread crumb, or cracker. Consequently, a uniform product having mixed shape of frozen bar cutlet and fixed shape can be mass produced.



Data supplied from the esp@cenet database - Patent Abstracts of Japan

BEST AVAILABLE COPY

9日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61-40742

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

磁公開 昭和61年(1986)2月27日

A 23 B 4/06 A 23 L 1/31 1/325 A-7110-4B B-7110-4B

B-7110-4B

審査請求有

発明の数 1 (全4頁)

❷発明の名称

冷凍棒状カツの製造方法

②特 願 昭59-163650

20出 願 昭59(1984)8月2日

砂発 明 者 吉 田

俊 文

香川県三豊郡詫間町大字詫間2112番地の59 ピギー食品株

式会社内

⑪出 願 人 ピギー食品株式会社

香川県三豊郡詫間町大字詫間2112番地の59

明如哲

1. 発明の名称

冷凍棒状カツの製造方法

2. 特許請求の範囲

1. 原料肉を細断してなる小塊状肉片を充塡機に 投入し、さらに該小塊状肉片を小径パイプ内に圧 人しながら故小径パイプ内で加熱して各小塊状肉 片を相互に結着せしめて棒状肉となし、前起小径 パイプから押し出される棒状肉を適宜の長さに切 断しためと凍結とパッター付けとパン粉付けまた はクラッカー付けを行うことを特徴とする冷凍棒 状カツの製造方法。

2. 小泉状肉片の大きさが5mm内程度であり、小 係パイプが直径8~10mmの丸パイプまたは8~ 10mm角の角パイプであり、小径パイプ内を直 過する材料の加熱温度が80~90℃である特 許請求の範囲第1項記載の冷凍棒状カツの製造方 法。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本雅明は原料肉を細断してなる小塊状の肉片を 相互に結婚させて棒状に形成し、さらにそれを過 宜及さに切断した後、凍結とバッター付けとパン 粉付け又はクラッカー付けを行うようにした冷凍 株状カツの製造方法に関するものである。

(從來技術)

採肉、鯨肉等の原料肉をブロック状に切断した 後、凍糖とバッター付けとパン粉付けを行うよう にした冷凍カツは従来から知られている。

ところが従来の冷凍カツは原料肉をブロック状 に切断する際に形状や登目を一定に揃えることが 盤かしく大盤生盛上の障害となっていた。

(発明の目的)

本発明は、冷凍カツを大低生産するにあたり、 その形状と重目を一定させて均質な製品を製造す ることを目的とするものである。

(目的を造成するための手段)

本発明は 、原料内を細断してなる小塊状肉片 を充筑線に投入し 、さらに接小塊状肉片を小径

特開昭61-40742(2)

バイブ内に圧入しながら該小径パイプ内で加熱して各小塊状肉片を相互に結婚せしめて梅状肉となし、前記小径パイプから押し出される棒状肉を遊査の及さに切断したあと凍結とバッター付けとパン粉付けまたはクラッカー付けを行うことを特徴とするものであり、それによって形状と蛩目の一定した冷凍カツの蛩迎を可能ならしめたものである。

(実施例)

添付図面を診照して本発明の一実施例を説明すると、図において符号1は原料肉をサイの目状に細断して作られた多数の小塊状の肉片で、2は小塊状肉片1が投入される充筑機、3は充壌機2の底部に接続された小径パイプ、4は小塊状肉片1.1・・を小径パイプ3内へ圧入するための押込機、5は小径パイプ3の周囲に取付けられた加熱器、6は同冷却器を示している。

加熱器 5 としてこの実施例では蒸気加熱器が使用され、冷却器 6 としては水冷却器が使用されている。

用と小塊状肉片 1.1・・相互の結婚を行わせる。このように小怪パイプ 3 内で小塊状肉片 1.1・・の結婚が行なわれると 、それらの肉片は 1 本の連続した棒状の肉塊 7 となり 、さらに冷却器 6 延過時にその結婚状態が固定されて小径パイプ 3 の先端 3 aから押し出されたときには抜棒状肉 7 はある程度の強度 (肉片結合力)を保持している。

小径パイプ3の先端3aから押し出された棒状肉はカッター8で所定の長さ(たとえば5~15cm)に切断されて定寸棒状肉9となってコンベア10により次の凍結工程に送られる。凍結処型が終了した定寸棒状肉9にはパッター付け及びパン粉(またはクラッカー)付けが行なわれてさらに凍結処型が行なわれた後、トレー結めとともに包装され、出荷のための冷凍貯蔵邸に貯蔵される。このようにして製造された冷凍棒状カツは、消費者が油揚げ期阻するだけで簡単に喫食することができる。

(発明の効果)

又、符号7は小径パイプ3の先缀3aから押し 山される帯状の肉塊、8は棒状肉7を所定の長さ に切断するためのカッター、9は所定寸法に切断 された定寸の棒状肉、10は定寸棒状肉9を次工 程(弾粘、パッター付け、パン粉(またはクラッカ ー)付け工程)へ移送するためのコンベアを示して いる。

原料肉(豚肉等の畜肉や鯨肉)は予じめ0~5℃ の冷暗所で8~10時間ピックル漬けされた後、 5ma的程度に細断して充塡機2に投入される。

小径パイプ3は最終製品の寸法(太さ)により種々の後のものが使用されるが、該小径パイプ3内を延過する小塊状肉片1.1・・への熱の浸透及び破協作用等を考慮すると通常は直径8~10mmの丸パイプまたは8~10mm角の角パイプが適している。

加熱装置 5 としては蒸気加熱装置のほか高周波加熱等の電磁波利用の加熱装置が使用可能である。 この実施例では蒸気を使用して小塊状肉片 1 . 1
・・を 8 0 ~ 9 0 ℃に加熱して、その間に減関作

本発明の冷凍棒状カツの製造方法によれば、形状及び低目の一定した高品質の冷凍カツを重産することができるとともに、加熱破路処理と同時に小塊状肉片の加熱結発処理を行うことができるので加熱コストの上昇も抑制されるという効果があ

又、本発明によれば極々の原料肉をブレンドすることも可能で従来の単一原料肉よりなるカツ製品に比較して程々の食味と食感をそなえたカツ製品を製造し得る効果がある。

次に本発明の具体的な実施例について説明する。 (1)版材料

原料肉

ピックル故

砂斯 4.0(瓜瓜%) 企與 20.0 発色剤 1.0 水 75.0 バッター放

小支砂 28.0(宜盈%) 與味料 1.0 白等 4.0 水 67.0

(2)工程(図示の装置使用)

- (i) 原料内を0~5℃の冷暗所で8~10時間 ピックル遊けする。
- (ii)ピックル設けした原料肉を5 mm角程度の大きさの小塊状肉片に細断し、これに適宜の香辛料を添加する。
- (iii)小塊状肉片 1.1 ・・を充塡機 2 に投入して小径パイプ 3 内に圧入する。
- (iv)蒸気加熱器 5 に蒸気を供給して小径パイプ 3 内の小塊状肉片を蔵園するとともに相互に結婚 させる。この場合、小径パイプ 3 通過中の肉片の 中心部を 8 0 ℃以上で 1 分間以上加熱できるよう に蒸気の温度及び供給量を制御する。
- (v)小径パイプ亜過の後半段階において循環水 を使用した水冷式冷却器 6 により肉片(既に棒状

り製造した。

(ii)官能審查項目

食味及び食感

(iii)官能審在方法

30人のパネルにより食味及び食感について5 段階評価法により審査した。

(iv)官能密查結果

従来法による豚カツ(イ)

本実施例による豚カツ(ロ)

以上の結果、同一材料を使用した場合に本発明 方法による製品が食味及び食感においてすぐれて いることが認められた。

4. 図面の簡単な説明

図は本発明を実施するために使用される装置例

内となっている)を冷却する。

(vi)小径パイプ3から押し出される棒状肉7を カッター8でたとえば10cmの定寸に切断して定 寸枠伙内9とし、これを集めて凍結する。

(vii) 凍結処理された定寸棒状肉 9 に対して引続いてバッター付けとパン粉付け(又はクラッカー付け) 処理を行って再凍結の後、トレー詰めし、さらに包装して冷凍貯蔵する。

(3)製品の細関検査

従来方法による 本実施例による 冷凍カツ(A) 冷凍カツ(B) 一般生菌数 500万以下/8 10万以下/8 大腸菌 (-) サルモネラ磁 (-) ブドウ球菌 (-)

(i)密查対象

(イ)上記冷凍カツ(A)を油揚調理した豚カツ (ロ)上記冷凍カツ(B)を油揚調理した豚カツ なお、上記(イ).(ロ)の豚カツは同一原料肉よ

の説明図である。

1 ・・・・小塊状肉片

2・・・・充填機

3・・・・・小径パイプ

5・・・・加熱器

G····冷却器

9 定寸棒状肉

10・・・・コンベア

山 岡 人 ピギー 食品 株式会社

